

附件 1

授权的检定项目表

西安高压电器研究院股份有限公司

第 1 页, 共 6 页

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程 编号
1	电流互感器	(5A~10kA)/(5A、1A)	0.005 级及以下	《测量用电流互感器》 JJG 313-2010
2	电压互感器	(1000V)/(0.00001V~1000V) (10kV~35kV)/ 100V (110/ $\sqrt{3}$ kV、220/ $\sqrt{3}$ kV)/ (100/ $\sqrt{3}$)V (500/ $\sqrt{3}$ kV~1000/ $\sqrt{3}$ kV)/ (100/ $\sqrt{3}$)V	比值差: $U=3.0 \times 10^{-6}$ ($k=2$) 相位差: $U=3.0 \times 10^{-6}$ rad ($k=2$) 0.05 级 比值差: $U=2.2 \times 10^{-4}$ ($k=2$) 相位差: $U=0.6'$ ($k=2$) 比值差: $U=1.0 \times 10^{-3}$ ($k=2$) 相位差: $U=2.4'$ ($k=2$)	《测量用电压互感器》 JJG 314-2010
3	高压电桥	电容比率: 0.1~1000 介质损耗: $\pm(0.0001\sim0.1)$	电容比率: 0.05 级及以下 介质损耗: 1 级及以下	《高压电容电桥》 JJG 563-2004
4	高压标准电容器	50pF~1.1 μ F	50pF~100pF: 0.2 级及以下 100pF~1.1 μ F: 0.05 级及以下	《高压标准电容器》 JJG 1075-2012
5	高压静电电压表	工频: (0.4~220/ $\sqrt{3}$) kV 直流: (5~150) kV	0.5 级及以下	《高压静电电压表》 JJG 494-2005
6	互感器校验仪	同相分量: 0.01%~10% 正交分量: 0.05'~50' 额定工作电流: 1A、5A, 额定工作电压: 100V、100/ $\sqrt{3}$ V	1 级及以下	《互感器校验仪》 JJG 169-2010
7	电动汽车交流充电桩	交流电压: 单相: 220V 三相: 380V 交流电流: (3~63)A	1 级及以下	《电动汽车交流充电桩 (试行)》 JJG 1148-2022
8	电动汽车非车载充电机	直流电压: (100~750)V; 直流电流: (5~80)A	1 级及以下	《电动汽车非车载充电机 (试行)》 JJG 1149-2022
9	直流高压分压器	(5~600) kV	(5~150) kV: 0.2 级及以下 (150~600) kV: 1 级及以下	《直流高压分压器》 JJG 1007-2005
10	工频高压分压器	(2~1000/ $\sqrt{3}$)kV	0.5 级及以下	《工频高压分压器》 JJG 496-2016
11	机械式温湿度计	温度: 5℃~50℃ 湿度: 30%RH~95%RH	温度: $\pm 2^\circ\text{C}$ 湿度: $\pm 5\%\text{RH}$ (40%RH~70%RH, 20℃) $\pm 7\%\text{RH}$ (40%RH 以下或 70%RH 以上, 20℃)	《机械式温湿度计》 JJG 205-2005

序号	开展检定项目名称	测量范围	不确定度/准确度等级/ 最大允许误差	依据检定规程 编号
12	标准电容器	1pF~1μF (1kHz) 1μF~5μF (100Hz)	0.2 级及以下	《标准电容器》 JJG 183-2017
13	变压比电桥/ 变比测试仪	变比: K=1~10000 组别: Y/y-0、6 D/d-0、6 Y/d-5、11 D/y-5、11	0.05 级及以下	《变压比电桥》 JJG 970-2002
14	标准电感器	1μH~1H	±0.1%	《标准电感器》 JJG 726-2017
以下空白				

附件 2

授权的校准项目表

西安高压电器研究院股份有限公司

第 3 页, 共 6 页

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准检测能力/准确度级/最大允许误差	依据文件名称及编号
1	电流互感器	(5A~10kA)/ (5A、1A)	0.005 级及以下	《测量用电流互感器》 JJG 313-2010
2	电压互感器	(1000V)/(0.00001V~1000V) (10kV~35kV)/ 100V (110/ $\sqrt{3}$ kV、220/ $\sqrt{3}$ kV)/ (100/ $\sqrt{3}$)V (500/ $\sqrt{3}$ kV~1000/ $\sqrt{3}$ kV)/ (100/ $\sqrt{3}$)V	比值差: $U=3.0 \times 10^{-6}$ ($k=2$) 相位差: $U=3.0 \times 10^{-6}$ rad ($k=2$) 0.05 级 比值差: $U=2.2 \times 10^{-4}$ ($k=2$) 相位差: $U=0.6'$ ($k=2$) 比值差: $U=1.0 \times 10^{-3}$ ($k=2$) 相位差: $U=2.4'$ ($k=2$)	《测量用电压互感器》 JJG 314-2010
3	高压电桥	电容比率: 0.1~1000 介质损耗: $\pm(0.0001 \sim 0.1)$	电容比率: 0.05 级及以下 介质损耗: 1 级及以下	《高压电容电桥》 JJG 563-2004
4	高压标准电容器	50pF~1.1 μ F	50pF~100pF: 0.2 级及以下 100pF~1.1 μ F: 0.05 级及以下	《高压标准电容器》 JJG 1075-2012
5	高压静电电压表	工频: $(0.4 \sim 220/\sqrt{3})$ kV 直流: (5~150) kV	0.5 级及以下	《高压静电电压表》 JJG 494-2005
6	互感器校验仪	同相分量: 0.01%~10% 正交分量: 0.05'~50' 额定工作电流: 1A、5A, 额定工 作电压: 100V、100/ $\sqrt{3}$ V	1 级及以下	《互感器校验仪》 JJG 169-2010
7	电动汽车交流充电桩	交流电压: 单相: 220V 三相: 380V 交流电流: (3~63)A	1 级及以下	《电动汽车交流充电桩(试行)》 JJG 1148-2022
8	电动汽车非车载充电机	直流电压: (100~750)V; 直流电流: (5~80)A	1 级及以下	《电动汽车非车载充电机(试行)》 JJG 1149-2022
9	直流高压分压器	(5~600) kV	(5~150) kV: 0.2 级及以下 (150~600) kV: 1 级及以下	《直流高压分压器》 JJG 1007-2005
10	工频高压分压器	(2~1000/ $\sqrt{3}$)kV	0.5 级及以下	《工频高压分压器》 JJG 496-2016

序号	开展校准项目的 器具或参数名称	测量范围	校准检测能力/准确度级/ 最大允许误差	依据文件名称及编号
11	机械式温湿度计	温度: 5℃~50℃ 湿度: 30%RH~95%RH	温度: ±2℃ 湿度: ±5%RH(40%RH~70%RH , 20℃) ±7%RH (40%RH 以下 或 70%RH 以上, 20℃)	《机械式温湿度计》 JJG 205-2005
12	数字存储示波器	直流电压: ±(1mV~130V)(1MΩ), ±(1mV~6.5V)(50Ω) 方波电压: 1mV~130V(1MΩ), 1mV~6.5V(50Ω) 时标: 2ns~5s 频带宽度: DC~500MHz 上升时间: ≥1ns	幅度: ±1%(最佳) 时基: ±1×10 ⁻⁶	《数字存储示波器校准规 范》 JJF 1057-1998
13	环境试验设备	温度: (-60~250)℃ 湿度: 10%RH~90%RH	温度偏差: ±2.0℃及以下 均匀度: 2.0℃及以下 波动度: ±0.5℃及以下 湿度偏差: ±3%RH 及以下 均匀度: 5%RH 及以下 波动度: ±3%RH 及以下	《环境试验设备温度、湿度 参数校准规范》 JJF 1101-2019
14	数字高压表	(2~1000/ $\sqrt{3}$)kV	0.5 级及以下	《数字高压表》 DL/T 973-2005
15	标准电容器	1pF~1μF (1kHz) 1μF~5μF (100Hz)	0.2 级及以下	《标准电容器》 JJG 183-2017
16	变压比电桥/ 变比测试仪	变比: 1~10000 组别: Y/y-0、6 D/d-0、6 Y/d-5、11 D/y-5、11	0.05 级及以下	《变压比电桥》 JJG 970-2002

序号	开展校准项目的器具或参数名称	测量范围	校准检测能力/准确度级/ 最大允许误差	依据文件名称 及编号
17	工频大电流测量系统	5A~50kA(50Hz)	$U_{rel}=0.3\%$, (0.005~10) kA $U_{rel}=1.0\%$, (10~50) kA ($k=2$)	《工频大电流测量系统校准规范》 JJF (机械) 1061-2021
18	工频暂态电流测量系统	5A~50kA(50Hz)	$U_{rel}=0.3\%$, (0.005~10) kA $U_{rel}=1.0\%$, (10~50) kA ($k=2$)	《工频暂态电流测量系统校准规范》 JJF (机械) 1028-2019
19	冲击电流测量系统	电流: (10~100) kA 时间: (4~20) μ s	电流: $U_{rel}=8\%$ ($k=2$) 时间: $U_{rel}=10\%$ ($k=2$)	《冲击电流测量系统校准规范》 JJF(机械) 109-2014
20	交直流电表校验仪	DCV: $\pm(10\text{mV}\sim1000\text{V})$; DCI: $\pm(100\mu\text{A}\sim20\text{A})$; DCR: $1\Omega\sim1\text{G}\Omega$; ACV: $10\text{mV}\sim1000\text{V}$ (10Hz~1MHz); ACI: $100\mu\text{A}\sim20\text{A}$ (40Hz~10kHz)。	DCV: $\pm0.01\%$; DCI: $\pm0.01\%$; DCR: $\pm0.01\%$; ACV: $\pm0.05\%$; ACI: $\pm0.1\%$	《交直流电表校验仪校准规范》 JJF 1284-2011
21	过程仪表校验仪	输出: DCV: $\pm(10\text{mV}\sim100\text{V})$; DCI: $\pm(100\mu\text{A}\sim100\text{mA})$; DCR: $1\Omega\sim10\text{k}\Omega$ 。 测量: DCV: $\pm(10\text{mV}\sim300\text{V})$; DCI: $\pm(100\mu\text{A}\sim100\text{mA})$; DCR: $10\Omega\sim100\text{k}\Omega$; ACV: $10\text{mV}\sim300\text{V}$ (10Hz~500kHz); ACI: (1~200) mA (60Hz~10kHz)。	DCV: $\pm0.01\%$; DCI: $\pm0.01\%$; DCR: $\pm0.01\%$; ACV: $\pm0.05\%$; ACI: $\pm0.1\%$	《过程仪表校验仪校准规范》 JJF 1472-2014

序号	开展校准项目的器具 或参数名称	测量范围	校准检测能力/准确度级/ 最大允许误差	依据文件名称 及编号
22	数字多用表	DCV: $\pm(10\text{mV}\sim1000\text{V})$; DCI: $\pm(100\mu\text{A}\sim20\text{A})$; DCR: $10\Omega\sim1\text{G}\Omega$; ACV: $10\text{mV}\sim1000\text{V}$ ($10\text{Hz}\sim1\text{MHz}$) ; ACI: $1\text{mA}\sim20\text{A}$ ($60\text{Hz}\sim10\text{kHz}$) 。	DCV: $\pm2.0\times10^{-5}$; DCI: $\pm6.0\times10^{-5}$; DCR: $\pm1.0\times10^{-4}$; ACV: $\pm3.0\times10^{-4}$; ACI: $\pm1.0\times10^{-3}$;	《数字多用表校准规范》 JJF 1587-2016
23	标准电感器	$1\mu\text{H}\sim1\text{H}$	$\pm0.1\%$	《标准电感器》 JJG 726-2017
24	互感器负荷箱	阻抗($0.1\sim10$) Ω 导纳($0.1\sim50$)mS	阻抗: $\pm3\%$ 导纳: $\pm3\%$	《互感器负荷箱校准规范》 JJF 1264-2010
发证日期: 2024 年 7 月 18 日			有效日期: 2029 年 7 月 17 日	

授权区域：陕西省行政区域内